Chemin de la Madone - 69210 LENTILLY - FRANCE
Tél. : + 33 (0) 4 74 72 12 69 - Fax : +33 (0) 4 74 72 10 01
E-mail : contact@duc-helices.com - www.duc-helices.com

Entreprise certifiée ISO 9001:2008
pour son Système de Management de la Qualité

NOTICE DE MONTAGE
Type ROTAX 912

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le circuit d'allumage est hors tension avant de débuter tout type de travail sur l'hélice.
Ne pas faire tourner le moteur sans hélice, des dommages moteur en résulteront.

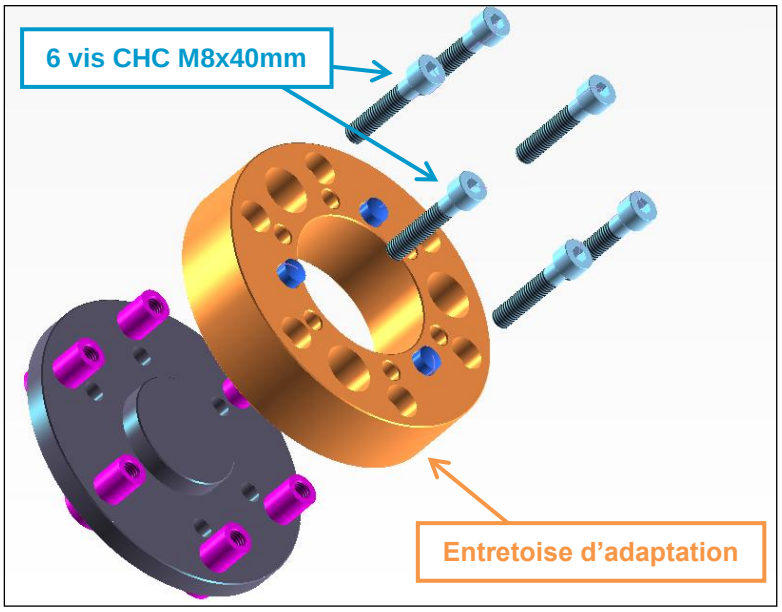
1. Montage entretoise d'adaptation 912/912H avec cône et platine DUC

Cette notice de montage est applicable dans le cas du montage sur un porte-hélice ROTAX 912 ancienne génération (entretoise d'adaptation 912), un porte-hélice nouvelle génération (entretoise d'adaptation 912H) ainsi que pour des épaisseurs d'entretoise supérieur ou égale à 30mm.

Seuls, le diamètre des pions et leur entraxe sont différents :

- ROTAX 912 ancienne génération : **6 pions ø12mm sur entraxe ø100mm** **Adaptation 912**
- ROTAX 912 nouvelle génération : **6 pions ø13mm sur entraxe ø101.6mm** **Adaptation 912H**

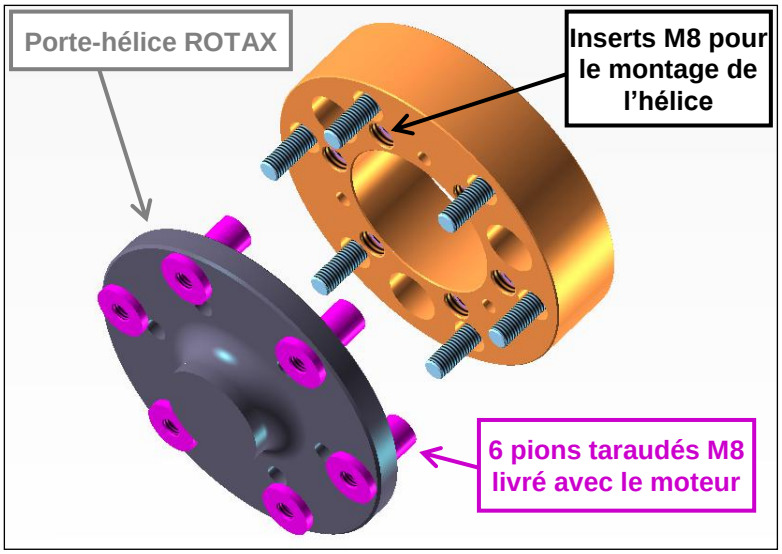
1.1. Opération 1 : FIXATION DE L'ENTRETOISE



L'entretoise d'adaptation 912 ou 912H est disponible en plusieurs longueurs :

912
- 10mm réf. 01-58-104 *(montage différent)*
- 30mm réf. 01-58-101
- 50mm réf. 01-58-110

912H
- 10mm réf. 01-58-103 *(montage différent)*
- 30mm réf. 01-58-102
- 50mm réf. 01-58-108
- 60mm réf. 01-58-121
- 80mm réf. 01-58-115

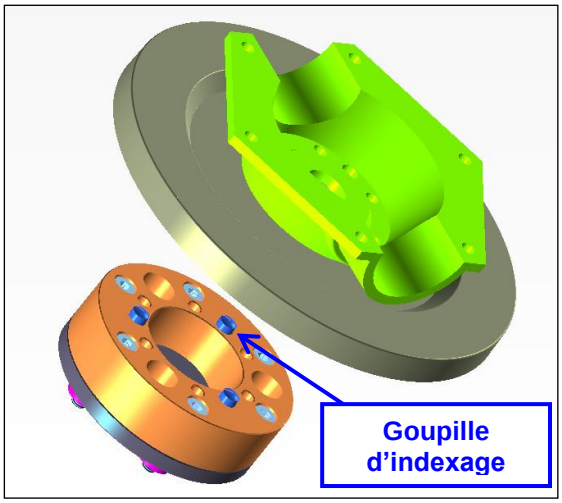


- Présenter l'**entretoise d'adaptation** sur le **porte-hélice**.
- Vérifier que les **6 pions taraudés M8** sont en place.

  Diamètre des pions : Ø12 ou 13mm
- Serrer l'entretoise d'adaptation sur le porte-hélice avec les **6 vis CHC M8x40** en respectant le couple de serrage de 25 N.m.

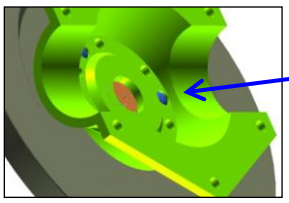
COUPLE DE SERRAGE
2,5 Kg/m
25 N.m

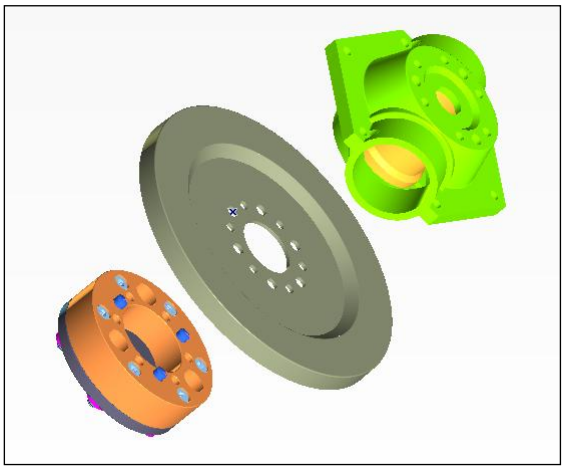
1.2. Opération 2 : FIXATION DE LA PLATINE ET DE L'HELICE



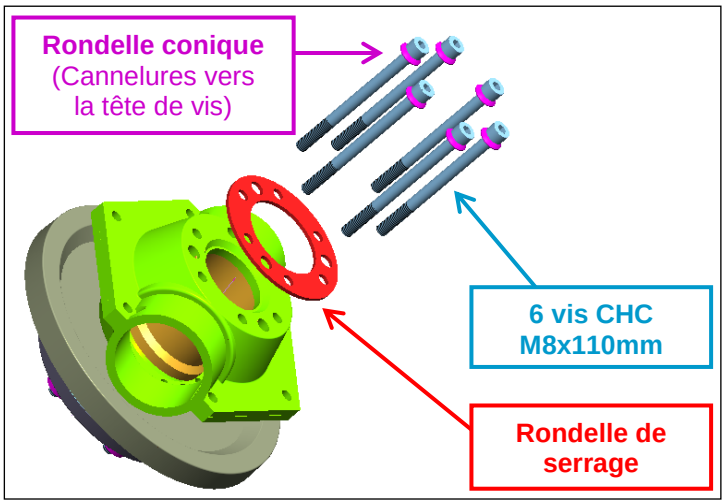
Les **3 goupilles d'indexage Ø10** ont une hauteur d'environ **12mm**. Celles-ci permettre l'indexage de la platine et du moyeu d'hélice.

Dans le cas d'un montage d'une hélice bipale, une des 3 goupilles a une hauteur de 8mm pour ne pas buter sur la bague aluminium de la pale.
Ainsi, veuillez à bien positionner l'hélice selon cette goupille plus courte.





Après avoir fixé l'**entretoise d'adaptation** sur le **porte-hélice**, présenter la platine de fixation du cône DUC et l'hélice bipale ou tripale complète sur l'entretoise

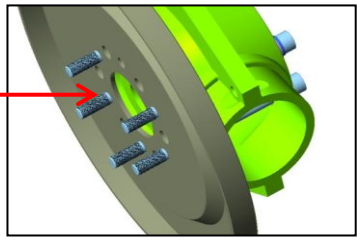


- Monter et serrer les **6 vis CHC M8x110mm** avec leurs **rondelles coniques** au travers de la **rondelle de serrage** dans les **inserts M8** de l'entretoise en respectant le couple de serrage de 25 N.m.

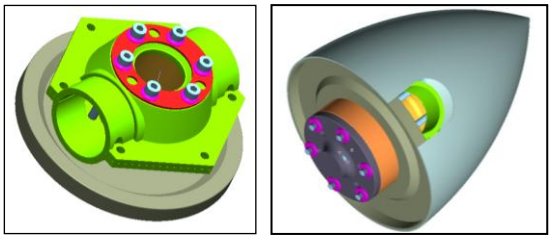
COUPLE DE SERRAGE
2,5 Kg/m 25 N.m

La particularité de ces vis est que le corps lisse est suffisamment long pour supporter l'effort de cisaillement entre la face supérieur de l'entretoise, le moyeu et la platine.

Surface de cisaillement sur le corps lisse des 6 vis CHC M8x110 et non pas directement sur le filetage M8.



1.3. Opération 3 : FIXATION DU CONE



Une fois le montage de la platine et du moyeu réalisé, monter le cône DUC sur la platine de fixation en positionnant correctement les ouvertures de pales.

2. Montage sans platine de fixation de cône DUC

Dans le cas de montage de l'hélice sans platine de cône ou avec une autre platine de cône, attention à bien vérifier la hauteur des **goupilles** pour assurer un bon montage.

Faire un premier positionnement des éléments pour s'assurer que les goupilles traversent la platine et le moyeu.

Pour une hélice bipale, attention à ne pas buter contre la bague de pied de pale.

Dans le cas d'une anomalie de montage lors du positionnement, ajuster la hauteur des goupilles à l'aide d'un maillet.

ATTENTION

Après 1 heure de fonctionnement, suite au montage ou à une modification du montage, resserrer votre hélice selon les indications de montage.

PRECAUTIONS

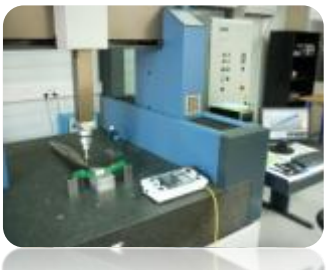
Si vous constatez la moindre anomalie de montage ou de fonctionnement, n'entreprenez pas de vol et contactez immédiatement la société DUC Hélices.

Prendre conscience des risques potentiels lors du montage et des premiers essais de l'hélice. Soyez concentré, attentif et vigilant à votre entourage. Vérifier plusieurs fois les points à respecter. Conserver de grandes distances de sécurité lors des mises en fonctionnement.

Chemin de la Madone - 69210 LENTILLY - FRANCE
Tél. : + 33 (0) 4 74 72 12 69 - Fax : +33 (0) 4 74 72 10 01
E-mail : contact@duc-helices.com - www.duc-helices.com

S.A.V. : service.technique@duc-helices.com

Entreprise certifiée
ISO 9001:2008



Les données et photos inclus dans ce manuel d'instructions sont exclusivement à la propriété de la société DUC Hélices. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous aucune forme ou avec n'importe quel moyen, électronique ou manuel, pour une raison quelconque, sans l'approbation écrite de la société DUC Hélices.